

TEORIA DEI MODELLI

ALESSANDRO BERARDUCCI

Anno accademico 2016/17
CdS MATEMATICA
Codice 213AA
CFU 6

Moduli	Settore	Tipo	Ore	Docente/i
TEORIA DEI MODELLI/a	MAT/01	LEZIONI	42	ALESSANDRO BERARDUCCI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà acquisito al termine del corso le tecniche base della teoria dei modelli

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame finale orale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Linguaggi e strutture del primo ordine. Completezza e compattezza. Modelli saturi. Modelli primi. Eliminazione dei quantificatori. Modelli di completezza. Teorema di Beth. Teorema di interpolazione di Craig. Strutture stabili. Strutture o-minimali. Strutture geometriche. Dimensione. Rango di Morley. Indiscernibili. Teorema di Morley. Teorie decidibili e indecidibili. Elementi immaginari. Interpretazioni tra teorie. Esempi e applicazioni in teoria dei campi, degli anelli, dei gruppi, dei moduli.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati:

Appunti del docente.
Chang-Keisler, Teoria dei modelli.
David Marker, Model Theory: An Introduction.
Wilfrid Hodges, Model Theory.
Bruno Poizat, A Course in Model Theory,
Katrin Tent e Martin Ziegler, A Course in Model Theory.

Modalità d'esame

Prova finale orale

Pagina web del corso

<http://www.dm.unipi.it/~berardu/>

Ultimo aggiornamento 07/09/2016 16:06